



**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΤΟΥ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ**

**ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΩΝ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

20 Σεπτέμβριος 2024, αριθ. 1-547/2024 (1.4 Ε)
Βίλνιους

Σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 1 εδάφιο 3 του νόμου της Δημοκρατίας της Λιθουανίας περί πυρασφάλειας και το άρθρο 8 παράγραφος 5 του νόμου της Δημοκρατίας της Λιθουανίας περί κατασκευών και κατ'εφαρμογή της παραγράφου 5 του κυβερνητικού ψηφίσματος αριθ. 341 της 9ης Απριλίου 2008 σχετικά με την ανάθεση αρμοδιοτήτων σε κρατικούς φορείς για τον καθορισμό των βασικών απαιτήσεων για κατασκευαστικά έργα και των τεχνικών παραμέτρων ενός οικοδομικού έργου σύμφωνα με τα επίπεδα και τις κατηγορίες χαρακτηριστικών των δομικών έργων ή των δομικών προϊόντων:

1. Εγκρίνονται οι κανόνες για τον σχεδιασμό και την εγκατάσταση υπαίθριων υδροδοτικών δικτύων και δομών πυρόσβεσης (επισυνάπτονται).

2. Με το παρόν ορίζεται ότι

2.1. το διάταγμα αριθ. 151 του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης του Υπουργείου Εσωτερικών της Δημοκρατίας της Λιθουανίας της 29ης Δεκεμβρίου 1997 σχετικά με την έγκριση των οδηγιών για την επιθεώρηση και λειτουργία των πηγών ύδατος πυρόσβεσης και των πυροσβεστικών κρουνών

2.2. το σημείο 1.4 του διατάγματος αριθ. 1-66 του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης του Υπουργείου Εσωτερικών της 22ας Φεβρουαρίου 2007 για την έγκριση των κανονιστικών εγγράφων ασφάλειας κτιρίων (όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν με τον κανονισμό) καταργούνται.

3. Με το παρόν ορίζεται ότι το παρόν διάταγμα αρχίζει να ισχύει την 1η Νοεμβρίου 2024.

Ο διευθυντής
Γενικός Διευθυντής Εσωτερικής Υπηρεσίας

Saulius Greičius

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ από το
διάταγμα αριθ. 1-547 /2024 (1.4 Ε)
της 20ής Σεπτεμβρίου 2024
του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και
Διάσωσης
του Υπουργείου Εσωτερικών

ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι κανόνες για τον σχεδιασμό και την εγκατάσταση υπαίθριων δικτύων ύδρευσης και δομών πυρόσβεσης (στο εξής: κανόνες) καταρτίστηκαν σύμφωνα με τον νόμο της Δημοκρατίας της Λιθουανίας περί κατασκευών (7.1), τον τεχνικό κανονισμό για τις κατασκευές STR 2.01.01(2):1999 «Βασικές απαιτήσεις για κατασκευαστικά έργα. Πυρασφάλεια», που εγκρίθηκε με το διάταγμα αριθ. 422 του Υπουργού Περιβάλλοντος της Δημοκρατίας της Λιθουανίας της 27ης Δεκεμβρίου 1999 για την έγκριση του κανονισμού STR 2.01.01(2):1999 «Βασικές απαιτήσεις για κτίρια: Πυρασφάλεια» (7.4) και βασικές απαιτήσεις πυρασφάλειας που εγκρίθηκαν με το διάταγμα αριθ. 1-338 του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης του Υπουργείου Εσωτερικών της 7ης Δεκεμβρίου 2010 για την έγκριση των βασικών απαιτήσεων για την πυρασφάλεια (7.16).

2. Οι απαιτήσεις του κανονισμού είναι δεσμευτικές για όλους τους συμμετέχοντες στη διαδικασία κατασκευής, τους φορείς της δημόσιας διοίκησης, τους ιδιοκτήτες (διαχειριστές ή χρήστες) κατασκευαστικών έργων, καθώς και άλλα νομικά και φυσικά πρόσωπα των οποίων οι δραστηριότητες ρυθμίζονται από τον νόμο περί κατασκευών της Δημοκρατίας της Λιθουανίας (7.1).

3. Εκτός από αυτούς τους κανόνες, είναι απαραίτητο να ακολουθηθούν οι νομικές πράξεις που καθορίζουν τις βασικές απαιτήσεις ενός οικοδομικού έργου (μία, περισσότερες ή όλες) και οι τεχνικές παράμετροι ενός οικοδομικού έργου σύμφωνα με τα επίπεδα και τις κατηγορίες χαρακτηριστικών των δομικών έργων ή των δομικών προϊόντων, τις απαιτήσεις κανονιστικής τεχνικής κατασκευής, τα έγγραφα ασφάλειας και σκοπού των κατασκευαστικών έργων και τις τεχνικές πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή των υπαίθριων υδροδοτικών δικτύων και δομών πυρόσβεσης και του κατασκευαστικού εξοπλισμού.

4. Οι απαιτήσεις των κανονισμών εφαρμόζονται:

4.1. στον σχεδιασμό και στην κατασκευή νέων κατασκευών·

4.2. σε ανακατασκευασμένα μέρη κατασκευών·

4.3. σε επισκευασμένα μέρη κατασκευών, εάν η διάταξη ή η κλίμακα του υπαίθριου πυροσβεστικού υδροδοτικού συστήματος μεταβληθεί ή επηρεάζεται με άλλο τρόπο κατά την επισκευή της κατασκευής·

4.4. σε κατασκευές ή μέρη κατασκευών που υπόκεινται σε αλλαγή χρήσης·

4.5. στη δημιουργία νέων ή τη μετατροπή υφιστάμενων κτηματολογικών ακινήτων, όπου πρόκειται να εκτελεστούν κατασκευαστικές εργασίες για τις οποίες πρέπει να ληφθεί άδεια κατασκευής.

5. Οι κανόνες δεν ισχύουν για κατασκευές στις οποίες παράγονται, χρησιμοποιούνται ή αποθηκεύονται εκρηκτικά ή σε κτίρια για την εξόρυξη πετρελαίου και φυσικού αερίου ή για τη διύλιση πετρελαίου.

6. Οι όροι που χρησιμοποιούνται στους κανόνες είναι σύμφωνοι με τον νόμο περί κατασκευών της Δημοκρατίας της Λιθουανίας (7.1), τις βασικές απαιτήσεις πυρασφάλειας, που εγκρίθηκαν με το διάταγμα αριθ. 1-338 του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης

του Υπουργείου Εσωτερικών της 7ης Δεκεμβρίου 2010 για την έγκριση των βασικών απαιτήσεων πυρασφάλειας (7.16), τον νόμο της Δημοκρατίας της Λιθουανίας σχετικά με τις εδαφικές διοικητικές μονάδες και τα όριά τους (7.3), το λιθουανικό πρότυπο LST EN ISO 13943 «Πυρασφάλεια. Γλωσσάριο (ISO 13943:2017)» (7.13), το λιθουανικό πρότυπο LST EN 14339 «Υπόγειοι πυροσβεστικοί κρουνοί» (7.14) και το λιθουανικό πρότυπο LST EN 14384 «Υπέργειοι πυροσβεστικοί κρουνοί» (7.15).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

7. Οι κανόνες περιέχουν παραπομπές στις ακόλουθες νομικές πράξεις:
 - 7.1. Νόμος περί κατασκευών της Δημοκρατίας της Λιθουανίας
 - 7.2. Νόμος για την προστασία της αμετακίνητης πολιτιστικής κληρονομιάς της Δημοκρατίας της Λιθουανίας
 - 7.3. Νόμος για τις εδαφικές διοικητικές μονάδες και τα όριά τους της Δημοκρατίας της Λιθουανίας
 - 7.4. Τεχνικός κανονισμός δόμησης STR 2.01.01(2):1999 «Βασικές απαιτήσεις δόμησης. Πυρασφάλεια», που εγκρίθηκε με το διάταγμα αριθ. 422 του Υπουργού Περιβάλλοντος της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της 27ης Δεκεμβρίου 1999, για την έγκριση του κανονισμού STR 2.01.01(2):1999 «Βασικές απαιτήσεις για τα κτίρια. Πυρασφάλεια»·
 - 7.5. Τεχνικός Κανονισμός Κατασκευών STR 1.05.01:2017 «Έγγραφα που επιτρέπουν την κατασκευή. Ολοκλήρωση της κατασκευής. Εγγραφή και μεταβίβαση ημιτελών κατασκευαστικών έργων. Αναστολή κατασκευής. Εξάλειψη των αποτελεσμάτων της αυθαίρετης κατασκευής. Εξάλειψη των αποτελεσμάτων κατασκευής που προέκυψαν από την παράνομη έκδοση εγγράφων που επέτρεψαν την κατασκευή» που εγκρίθηκε με το διάταγμα αριθ. D1-878 του Υπουργού Περιβάλλοντος της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της 12ης Δεκεμβρίου 2016, σχετικά με την έγκριση του τεχνικού κανονισμού κατασκευών STR 1.05.01:2017 «Έγγραφα που επιτρέπουν την κατασκευή. Ολοκλήρωση της κατασκευής. Εγγραφή και μεταβίβαση ημιτελών κατασκευαστικών έργων. Αναστολή κατασκευής. Εξάλειψη των αποτελεσμάτων της αυθαίρετης κατασκευής. Εξάλειψη των αποτελεσμάτων κατασκευής που προέκυψαν από την παράνομη έκδοση εγγράφων που επέτρεψαν την κατασκευή»·
 - 7.6. Τεχνικός Κανονισμός Κατασκευών STR 1.06.01:2016 «Κατασκευαστικές εργασίες. Επίβλεψη κατασκευαστικών εργασιών, που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. D1-848 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της 2ας Δεκεμβρίου 2016, με την οποία εγκρίθηκε ο τεχνικός κανονισμός κατασκευών STR 1.06.01:2016 «Κατασκευαστικές εργασίες. Επίβλεψη κατασκευαστικών εργασιών»
 - 7.7. Τεχνικός κατασκευαστικός κανονισμός STR 1.01.03:2017 «Κατηγοριοποίηση κτιρίων», που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Δ1-713 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος της 27ης Οκτωβρίου 2016 με την οποία εγκρίθηκε ο τεχνικός κατασκευαστικός κανονισμός STR 1.01.03:2017 «Κατηγοριοποίηση κτιρίων».
 - 7.8. Τεχνικός κατασκευαστικός κανονισμός STR 2.06.04:2014 «Οδοί και τοπικές οδοί. Γενικές απαιτήσεις, που εγκρίθηκαν με το διάταγμα αριθ. D1-933 του Υπουργού Περιβάλλοντος της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της 2ας Δεκεμβρίου 2011, για την έγκριση του τεχνικού κατασκευαστικού κανονισμού STR 2.06.04:2014 «Οδοί και τοπικές οδοί. Γενικές απαιτήσεις» (στο εξής: «STR 2.06.04:2014»)·
 - 7.9. Κατασκευαστικός τεχνικός κανονισμός STR 2.07.01:2003 «Μονάδα ύδρευσης και διάθεσης λυμάτων. Συστήματα κατασκευαστικής μηχανικής. Υπαίθρια δίκτυα μηχανικής», που εγκρίθηκε με το διάταγμα αριθ. 390 του Υπουργού Περιβάλλοντος της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της 21ης Ιουλίου 2003, σχετικά με την έγκριση του κανονισμού για τις τεχνικές

κατασκευές STR 2.07.01:2003 «Μονάδα ύδρευσης και διάθεσης λυμάτων. Συστήματα κατασκευαστικής μηχανικής. Υπαίθρια δίκτυα μηχανικής»·

7.10. Υποχρεωτικές απαιτήσεις ασφάλειας για πυροσβεστικό εξοπλισμό, εργαλεία και συσκευές, πυροσβεστικά υλικά, σήματα πυρασφάλειας, εγκεκριμένες με το διάταγμα αριθ. 1V-535 του Υπουργού Εσωτερικών της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της 11ης Ιουνίου 2019, για την έγκριση των υποχρεωτικών απαιτήσεων ασφάλειας προϊόντων για πυροσβεστικό εξοπλισμό, εργαλεία και συσκευές, πυροσβεστικά υλικά, σήματα πυρόσβεσης (στο εξής: «υποχρεωτικές απαιτήσεις ασφάλειας προϊόντων»·

7.11. Ο κατάλογος των ρυθμιζόμενων δομικών προϊόντων που εγκρίθηκε με το διάταγμα αριθ. D1-15 του Υπουργού Περιβάλλοντος της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της 24ης Ιανουαρίου 2022, σχετικά με την έγκριση του καταλόγου των ρυθμιζόμενων δομικών προϊόντων·

7.12. Οι κανόνες για τους διανομείς και για την εγκατάσταση ηλεκτρικού εξοπλισμού για υποσταθμούς, που εγκρίθηκε με το διάταγμα αριθ. 1-303 του Υπουργού Ενέργειας της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της 15ης Δεκεμβρίου 2011, για την έγκριση των κανόνων εγκατάστασης ηλεκτρικού εξοπλισμού για διανομείς και υποσταθμούς·

7.13. Λιθουανικό πρότυπο LST EN ISO 13943 «Πυρασφάλεια. Γλωσσάριο (ISO 13943:2017)»

7.14. Λιθουανικό πρότυπο LST EN 14339 «Υπόγειοι πυροσβεστικοί κρουνοί» (στο εξής: LST EN 14339)

7.15. Λιθουανικό πρότυπο LST EN 14384 «Υπέργειοι πυροσβεστικοί κρουνοί» (στο εξής: LST EN 14384)

7.16. Βασικές απαιτήσεις πυρασφάλειας που εγκρίθηκαν με το διάταγμα αριθ. 1-338 του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης του Υπουργείου Εσωτερικών της 7ης Δεκεμβρίου 2010 για την έγκριση των βασικών απαιτήσεων πυρασφάλειας (στο εξής: «βασικές απαιτήσεις πυρασφάλειας»)

7.17. Γενικοί κανόνες πυρασφάλειας που εγκρίθηκαν με το διάταγμα αριθ. 64 του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης του Υπουργείου Εσωτερικών της 18ης Φεβρουαρίου 2005 για την έγκριση των γενικών κανόνων πυρασφάλειας (στο εξής: «γενικοί κανόνες πυρασφάλειας»)

7.18. Κανόνες σχεδιασμού και εγκατάστασης σταθερών πυροσβεστικών συστημάτων που εγκρίθηκαν με το διάταγμα αριθ. 1-1 του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης του Υπουργείου Εσωτερικών της 6ης Ιανουαρίου 2016 για την έγκριση των κανόνων σχεδιασμού και εγκατάστασης σταθερών πυροσβεστικών συστημάτων.

7.19. Κανονισμοί σχετικά με τη χρήση σημάτων πυρασφάλειας σε επιχειρήσεις, ιδρύματα και οργανισμούς που εγκρίθηκαν με το διάταγμα αριθ. 1-404 του Διευθυντή της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης του Υπουργείου Εσωτερικών της 23ης Δεκεμβρίου 2005 για την έγκριση των κανονισμών για τη χρήση σημάτων πυρασφάλειας σε επιχειρήσεις, ιδρύματα και οργανισμούς (στο εξής: κανονισμοί για τη χρήση σημάτων πυρασφάλειας σε επιχειρήσεις, ιδρύματα και οργανισμούς)

8. Σε περίπτωση τροποποίησης οποιασδήποτε από τις προαναφερθείσες νομικές πράξεις, εφαρμόζεται η τρέχουσα έκδοση της νομικής πράξης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

9. Κατά τη χρήση υπαίθριας παροχής νερού πυρόσβεσης, πρέπει να τηρούνται οι τεχνικές πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή του πυροσβεστικού εξοπλισμού και οι απαιτήσεις των νομικών πράξεων που ρυθμίζουν τη χρήση του εξοπλισμού, ώστε να διατηρούνται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζουν τη συμμόρφωση της δομής με την ουσιώδη απαίτηση πυρασφάλειας (7.4) καθ' όλη τη διάρκεια της οικονομικά εύλογης διάρκειας ζωής των κατασκευαστικών εργασιών.

10. Η υπαίθρια παροχή νερού πυρόσβεσης που απαιτείται για την παροχή νερού πυρόσβεσης νοείται στους κανονισμούς ως:

10.1. «παροχή νερού πυρόσβεσης»: υδραυλικές κατασκευές (αντλιοστάσια πυρόσβεσης, δεξαμενές, υδραυλικά δίκτυα, σωληνώσεις με πυροσβεστικούς κρουνοί)·

10.2. «φυσικά και/ή τεχνητά υδατικά συστήματα» (στο εξής: «πηγές υδάτων»): τα συστήματα επιφανειακών υδάτων που έχουν προκύψει υπό φυσικές συνθήκες ή έχουν εγκατασταθεί με τεχνικά μέσα, στα οποία η ποσότητα νερού που απαιτείται για την κατάσβεση πυρκαγιών εξασφαλίζεται με φυσικό τρόπο – από υπόγεια και/ή επιφανειακά ύδατα ανά πάσα στιγμή του έτους·

10.3. «δεξαμενές νερού»: ταμειυτήρες, πισίνες, λίμνες κ.λπ., οι οποίες μπορούν να αναπληρώνονται με νερό και να διαχωρίζουν το νερό από το περιβάλλον με αδιαπέραστες ουσίες.

11. Η συμμόρφωση των υπαίθριων δικτύων και των δομών παροχής νερού πυρόσβεσης και των κατασκευαστικών στοιχείων τους αξιολογείται σύμφωνα με τη νομοθεσία που διέπει τη συμμόρφωση των δομικών προϊόντων, άλλων προϊόντων και εξοπλισμού (7.1, 7.11).

12. Η εξωτερική παροχή νερού πυρόσβεσης πρέπει να ελεγχθεί. Ο νόμος για τις δοκιμές και τον έλεγχο της υπαίθριας παροχής νερού πυρόσβεσης (στο εξής: ο νόμος) συντάσσεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εφαρμοστέων κανονιστικών τεχνικών εγγράφων κατασκευής και των κανονισμών που διέπουν την επιθεώρηση της υπαίθριας παροχής νερού πυρόσβεσης (7.6). Με την παρουσία του κατασκευαστή (πελάτη), του διαχειριστή της τεχνικής επίβλεψης της κατασκευής κατασκευαστικών έργων, του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του εργολάβου καταρτίζεται νόμος. Οι πληροφορίες σχετικά με τους πυροσβεστικούς κρουνοί που καθορίζονται στο παράρτημα 1 των κανόνων και οι πληροφορίες σχετικά με τις πηγές νερού και τις δεξαμενές νερού που καθορίζονται στο παράρτημα 2 των κανόνων πρέπει να επισυνάπτονται στις πράξεις των συστημάτων πολιτικού μηχανικού για την πυρασφάλεια μιας κατασκευής (7.6).

13. Ο πελάτης των μηχανικών δικτύων πρέπει να ενημερώσει την εδαφική διοικητική μονάδα της Υπηρεσίας Πυρόσβεσης και Διάσωσης του Υπουργείου Εσωτερικών της περιοχής υπό την επίβλεψη της υπηρεσίας σχετικά με τη θέση σε λειτουργία της υπαίθριας παροχής νερού πυρόσβεσης.

14. Το ύψος (m) του κτιρίου που καθορίζεται στους κανονισμούς υπολογίζεται από την είσοδο των οχημάτων πυρόσβεσης και διάσωσης στο χαμηλότερο ύψος επιφάνειας του κτιρίου και όπου δεν απαιτείται η εγκατάσταση πυροσβεστικών και σωστικών οχημάτων, από το χαμηλότερο επιφανειακό υψόμετρο της φορητής σκάλας πυρκαγιάς έως το ύψος του υψηλότερου ορόφου (συμπεριλαμβανομένου του πατώματος της σοφίτας) του κτιρίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

15. Η υπαίθρια παροχή νερού πυρόσβεσης πρέπει να παρέχεται για όλες τις κατασκευές σύμφωνα με την απαιτούμενη ποσότητα νερού, όχι μικρότερη από την προβλεπόμενη για οικιστικά και μη οικιστικά κτίρια και κατασκευές πολιτικού μηχανικού στους πίνακες 2, 3 και 4 των κανόνων, εκτός από τις περιπτώσεις που ορίζονται στο σημείο 17.

16. Η πυρκαγιά σβήνει με την ποσότητα νερού που υπολογίζεται τη στιγμή της μέγιστης κατανάλωσης νερού για άλλες χρήσεις. Επιπλέον, εξαιρούνται η ποσότητα νερού για το πότισμα της περιοχής, τα πλυντήρια, τα δάπεδα και ο τεχνολογικός εξοπλισμός σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, καθώς και οι εγκαταστάσεις ποτίσματος σε θερμοκήπια.

17. Δεν επιτρέπεται υπαίθρια παροχή νερού πυρόσβεσης για:

17.1. κατοικημένες περιοχές έως 50 κατοίκων και κατοικίες που κατασκευάστηκαν εκτός αστικών περιοχών

17.2. δημόσια κτίρια όγκου έως 1 000 κυβικών μέτρων, κατηγορίας πυραντίστασης I (7.16) που κατασκευάζονται σε πόλεις, χωριά, κωμοπόλεις (7.3) και κατοικημένες περιοχές με έως 50 κατοίκους·

17.3. δημόσια κτίρια όγκου έως 250 κυβικών μέτρων κατηγορίας πυραντίστασης I·

17.4. όγκο έως 1 000 κυβικών μέτρων, κατηγορίας πυραντίστασης I και όγκο έως 250 κυβικών μέτρων, κατηγορίας πυραντίστασης II και III, για κτίρια που χρησιμοποιούνται για παραγωγή, βιομηχανία, ενέργεια, αποθήκευση, γεωργική παραγωγή, που κατατάσσονται στην κατηγορία E_g σύμφωνα με τον κίνδυνο έκρηξης και πυρκαγιάς·

17.5. εποχιακά κτίρια αποθήκευσης της γεωργικής παραγωγής έως 1 000 κυβικών μέτρων·

17.6. όγκο έως 500 κυβικών μέτρων, κατηγορίας πυραντίστασης I και όγκο έως 200 κυβικών μέτρων, κατηγορίας πυραντίστασης II ή III, για κτίρια που χρησιμοποιούνται για παραγωγή, βιομηχανία, ενέργεια, αποθήκευση, διαχείριση γεωργικής παραγωγής που κατατάσσονται στην κατηγορία C_g σύμφωνα με τον κίνδυνο έκρηξης και πυρκαγιάς και μέχρι τον όγκο και την κατηγορία πυραντίστασης που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο για τα κτίρια γκαράζ·

17.7. προσωρινές κατασκευές που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για μέγιστη περίοδο 2 ετών·

17.8. μη πολύπλοκες κατασκευές·

17.9. κτίρια που χρησιμοποιούνται για την καλλιέργεια φυτών.

18. Για τον σχεδιασμό των δικτύων ύδρευσης (7.9) (κεντρικά δίκτυα), η ποσότητα νερού πυρόσβεσης εξωτερικής πυρκαγιάς και ο αριθμός των πυρκαγιών που εκδηλώνονται ταυτόχρονα στην κατοικημένη περιοχή καθορίζονται σύμφωνα με τον πίνακα 1 των κανόνων.

Πίνακας 1

Πληθυσμός στην κατοικημένη περιοχή N (χιλιάδες άνθρωποι)	Αριθμός ταυτόχρονων πυρκαγιών	Ποσότητα νερού ανά πυρκαγιά (l/s)	
		περιοχή κτισμένη με κτίρια ύψους έως 9μ	περιοχή κτισμένη με κτίρια ύψους 9 μέτρων και άνω
N < 5	1	10	10
6 ≤ N < 10	1	10	15
11 ≤ N < 25	2	10	15
26 ≤ N < 50	2	20	25
51 ≤ N < 100	2	25	35
101 ≤ N < 200	3	25	40
201 ≤ N < 300	3	25	55
301 ≤ N < 400	3	25	70
401 ≤ N < 500	3	25	80
501 ≤ N < 600	3	25	85
601 ≤ N < 700	3	25	90
701 ≤ N < 800	3	25	95
801 ≤ N < 1000	3	25	100

19. Η ποσότητα νερού πυρόσβεσης σε κτίρια κατοικιών και δημόσια κτίρια καθορίζεται σύμφωνα με τον πίνακα 2 των κανόνων.

Πίνακας 2

Αριθ. στοιχείο	Σκοπός χρήσης της κατασκευής (7.7)	Ποσότητα νερού πυρόσβεσης σε οικιστικά και δημόσια κτίρια (l/s), για τον όγκο κτιρίων V (χιλιάδες κυβικά μέτρα) (σημειώσεις 1–3)				
		V ≤ 5	V ≤ 25	V ≤ 50	V ≤ 150	V > 150
1.	Μονοκατοικίες, ημι-ανεξάρτητες, πολυκατοικίες και κτίρια για διάφορες κοινωνικές ομάδες, ερασιτεχνικοί κήποι	10	15	20	25	30
2.	Ξενοδοχεία, κοινόχρηστες κατοικίες, κτίρια δημόσιας αναψυχής, διοικητικά κτίρια, εμπορικά κτίρια, υπηρεσίες, ειδικές υπηρεσίες, τροφοδοσία, μεταφορές, πολιτισμός, επιστήμη,	10	15	25	30	35

ιατρική, αναψυχή, αθλητισμός, θρησκευτικές, ειδικές					
---	--	--	--	--	--

Σημειώσεις:

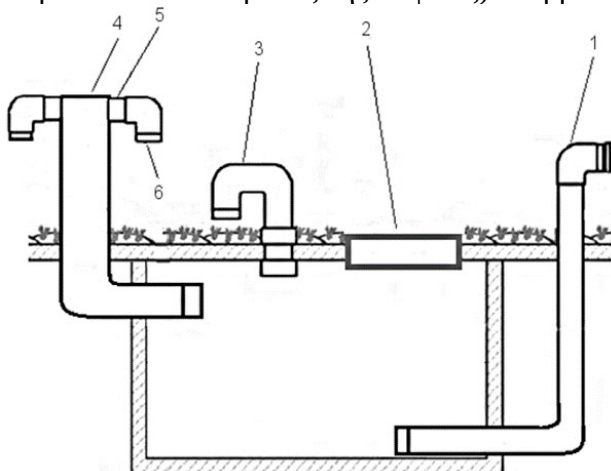
1. Κατά την επιλογή της ποσότητας νερού πυρόσβεσης, λαμβάνονται υπόψη όλοι οι δείκτες σε μία σειρά: σκοπός του κτιρίου και ο όγκος.

2. Για κτίρια κατοικιών (μονοκατοικιών και ημι-ανεξάρτητων κατοικιών), βοηθητικά κτίρια και κτίρια ερασιτεχνικών κήπων με όγκο που δεν υπερβαίνει τα 1 000 κυβικά μέτρα, επιτρέπεται η παροχή ενιαίας δεξαμενής νερού τουλάχιστον 10 κυβικών μέτρων για πυρόσβεση [παράδειγμα δεξαμενής νερού δίνεται στο σχήμα 1, η διάταξη και η θέση των μερών 1 έως 6 της δεξαμενής επιλέγονται με αξιολόγηση και παροχή όλων των παραμέτρων (ύψος, μήκος κ.λπ. των μερών 1 έως 6 της δεξαμενής)] που απαιτούνται για τη μακροπρόθεσμη λειτουργία της δεξαμενής.

3. Η ποσότητα νερού πυρόσβεσης ενός κτιρίου αυξάνεται σύμφωνα με ένα από τα χαρακτηριστικά του κτιρίου που καθορίζονται στις παραγράφους 3.1 έως 3.2, εκτός εάν σε όλο το κτίριο υπάρχουν μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα:

3. 1. 5 l/s όταν το κτίριο κατατάσσεται στην κατηγορία πυραντίστασης III ή το υψόμετρο του υψηλότερου ορόφου (συμπεριλαμβανομένου του πατώματος της σοφίτας) του κτιρίου υπερβαίνει τα 26,5 m·

3. 2. 10 l/s όταν το ύψος του δαπέδου του υψηλότερου ορόφου του κτιρίου (συμπεριλαμβανομένου του πατώματος της σοφίτας) υπερβαίνει τα 54 μέτρα.



Σχήμα 1. Παράδειγμα δεξαμενής νερού: 1 – ξηρός σωλήνας μεγέθους B(75) με συνδετικό χιτώνιο μεγέθους PN16 (7.10)· 2 – κάλυμμα επιθεώρησης με δυνατότητα κλειδώματος· 3 – στόμιο εξαερισμού· 4 – σωλήνας διαμέτρου 100 mm· 5 – βαλβίδα αντεπιστροφής· 6 – συνδετικό χιτώνιο PN16 μεγέθους B(75) (7.10) για αναπλήρωση του νερού.

20. Η ποσότητα νερού πυρόσβεσης σε μη οικιστικά κτίρια και σε μηχανικές κατασκευές για αυτοματοποιημένα συστήματα αποθήκευσης καθορίζεται σύμφωνα με τον πίνακα 3 των κανόνων.

Πίνακας 3

Σκοπός χρήσης της	Εκτίμη	Κατηγορία κατασκευαστική	Περιεκτικότητα σε νερό (l/s) για πυροσβεστικές κατασκευές πλάτους ή μήκους έως 60 m, όγκου V (χιλιάδες κυβικά μέτρα) (Σημείωση 1)
----------------------	--------	-----------------------------	---

κατασκευής (7.7)	ση πυραντίστασης κατασκευής ων εργασιών ανάλογα με τον κίνδυνο έκρηξης και πυρκαγιάς	≤ 3	≤ 5	≤ 20	≤ 50	≤ 100	≤ 200	≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 600	≤ 700	≤ 800		
Μηχανικές κατασκευές για συνεργεία, μεταποίηση, βιομηχανία, ενέργεια, αποθήκευση, κτηνοτροφία, διαχείριση γεωργικής παραγωγής, άλλες βοηθητικές μηχανικές κατασκευές αυτοματοποιη μένων συστημάτων αποθήκευσης	I	A _{sg} , B _{sg} ή C _g (Σημείωση 2)	10	10	15	20	30	30	35	40	40	40	50	50	
		D _g και E _g (Σημείωση 3)	10	10	10	15	15	20	20	25	25	25	25	30	
	II και III	A _{sg} , B _{sg} ή C _g (Σημείωση 2)	15	20	25	40	40	50	60	60	70	80	90	100	
		D _g και E _g (Σημείωση 3)	10	15	20	30	40	40	50	50	50	50	60	70	
			Περιοριστικότητα σε νερό για πυροσβεστικές κατασκευές πλάτους ή μήκους τουλάχιστον 60 m (l/s)												
	I	A _{sg} , B _{sg} ή C _g (Σημείωση 2)	20	20	20	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
		D _g και E _g (Σημείωση 3)	10	10	10	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
	II και III	A _{sg} , B _{sg} ή C _g (Σημείωση 2)	30	30	30	30	40	50	60	60	70	80	90	100	
		D _g και E _g (Σημείωση 3)	25	25	25	35	45	45	50	50	60	60	70	80	

Σημειώσεις:

- Κατά την επιλογή της ποσότητας νερού πυρόσβεσης, λαμβάνονται υπόψη όλοι οι δείκτες σε μία σειρά: ο σκοπός των κατασκευαστικών εργασιών, η κατηγορία των κατασκευαστικών εργασιών ανάλογα με τους κινδύνους έκρηξης και πυρκαγιάς, το πλάτος και ο όγκος των κατασκευαστικών εργασιών.
- Εφαρμόζεται στον σχεδιασμό των κτιρίων γκαράζ.
- Εφαρμόζεται στον σχεδιασμό βοηθητικών γεωργικών κτιρίων, κτηνοτροφικών κτιρίων, άλλες βοηθητικές χρήσεις.

21. Η ποσότητα νερού πυρόσβεσης τεχνικών κατασκευών παρέχεται σύμφωνα με τον πίνακα 4 των κανόνων.

Πίνακας 4

Αριθ. στοιχ είου	Μηχανικές κατασκευές, δομικά χαρακτηριστικά και άλλες παράμετροι (7.7)	Ποσότητα νερού πυρόσβεσης κατασκευών (l/s) (Σημείωση 2)
------------------------	---	---

1.	Οδοί και σήραγγες οδών το μήκος των οποίων υπερβαίνει τα 1 000 μέτρα	20
2.	Σιδηροδρομικές γραμμές σε σήραγγες των οποίων το μήκος υπερβαίνει τα 1 000 m	20
3.	110 kV υποσταθμοί με μετασχηματιστές ισχύος 63 MVA και άνω και υποσταθμοί για τάσεις από 330 kV και άνω (Σημείωση 1)	15
4.	Οχυρά, αποθήκες, χώροι πυροβολισμών, πύργοι τεχνικής παρατήρησης, χώροι υγειονομικής ταφής.	10
5.	Υπόστεγα (για την αποθήκευση εύφλεκτων υλικών), όπου το εμβαδόν μετριέται ως προς το δομημένο εμβαδόν ή το εμβαδόν της στέγης που προβάλλεται στο έδαφος, άνω των 250 τετραγωνικών μέτρων.	10

Σημειώσεις:

1. Άλλα κανονιστικά έγγραφα (7.12) που εκδίδονται από τις αρμόδιες αρχές ισχύουν επίσης για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις εξοπλισμού μεταγωγής και υποσταθμών.

2. Για αυτοματοποιημένα συστήματα αποθήκευσης για μηχανικές κατασκευές πυρόσβεσης, η ποσότητα νερού πρέπει να είναι αυτή που καθορίζεται στον πίνακα 3 των κανόνων.

22. Σε κατοικημένες περιοχές έως 5 000 κατοίκων, καθώς και σε φυτοκομικές εταιρείες, όπου η ζήτηση νερού πυρόσβεσης εξωτερικών πυρκαγιών δεν υπερβαίνει τα 10 l/s επιτρέπονται τα ακόλουθα:

22.1. εγκατάσταση πυροσβεστικών κρουνών στο δίκτυο υδραυλικών εγκαταστάσεων ώστε να εξασφαλίζεται ελάχιστη παροχή νερού τουλάχιστον 10 l/s από τον πυροσβεστικό κρουνό,

22.2. πυροσβεστικοί κρουνοί εξοπλισμένοι με ελάχιστη διάμετρο DN80 του δικτύου υδραυλικών εγκαταστάσεων,

22.3. όταν δεν είναι τεχνικά εφικτή η εγκατάσταση πυροσβεστικών κρουνών ή δεν εξασφαλίζεται η ελάχιστη παροχή νερού 10 l/s από πυροσβεστικό κρουνό, η παροχή νερού για σκοπούς πυρόσβεσης επιτρέπεται να παρέχεται από δεξαμενές νερού και/ή πηγές νερού που πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου VI, καθώς και από άλλους λειτουργικούς και λειτουργικούς πυροσβεστικούς κρουνούς. Η απόσταση από τη δεξαμενή νερού και/ή την πηγή νερού, από άλλο λειτουργικό και χρησιμοποιήσιμο πυροσβεστικό κρουνό έως την εξωτερική περιφέρεια του προστατευόμενου κτιρίου του δεν υπερβαίνει τα 1 000 m. Η απόσταση αυτή υπολογίζεται σε οδούς κατάλληλες για πυροσβεστικά οχήματα και οχήματα διάσωσης.

23. Τα υδραυλικά δίκτυα και οι πυροσβεστικοί κρουνοί παρέχουν ελάχιστη παροχή νερού τουλάχιστον 10 l/s.

24. Για τους χώρους που προορίζονται για την αποθήκευση ελαστικών και αποβλήτων ελαστικών, πριονιδιών, τεμαχίων ξύλου, βιοκαυσίμων, χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, η ποσότητα νερού πυρόσβεσης για σκοπούς πυρόσβεσης πρέπει να είναι αυτή που αναφέρεται στον πίνακα 3 των κανόνων, εξισώνοντας τον όγκο των εύφλεκτων υλικών με κτίρια που ταξινομούνται ως «Cg» κατηγορίας πυραντίστασης III ανάλογα με τον κίνδυνο πυρκαγιάς, αλλά όχι λιγότερο από 15 l/s.

25. Η ποσότητα νερού που απαιτείται για την πυρόσβεση των κατασκευών προσδιορίζεται μεταξύ των διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων, των πυροτοιχωμάτων (πλέγματα), λαμβάνοντας υπόψη τον βαθμό πυραντίστασης της κατασκευής και την κατηγορία θερμικού φορτίου. Για κατασκευές που δεν διαχωρίζονται από τους προαναφερθέντες τοίχους και στις οποίες δεν διατηρούνται ελάχιστες αποστάσεις πυρκαγιάς μεταξύ τους, οι δείκτες αθροίζονται σύμφωνα με τον συνολικό όγκο του κτιρίου ή των κτιρίων και την πιο επικίνδυνη κατηγορία ανάλογα με τους κινδύνους έκρηξης και πυρκαγιάς.

26. Εμπορικά, μεταποιητικά, βιομηχανικά, ενεργειακά, αποθηκευτικά κτίρια (εκτός από τα κτίρια αποθήκευσης που χρησιμοποιούνται ως βοηθητικά κτίρια) και τα κτίρια με πλάτος 24 m ή

περισσότερο αλλά όχι λιγότερο από 10 m σε ύψος, εξαιρουμένων των κτιρίων για τη διαχείριση γεωργικής παραγωγής (στάβλος, αχυρώνας, γκαράζ και άλλα κτίρια για γεωργικούς σκοπούς) εξωτερικές κλίμακες πυρκαγιάς ή εξωτερικές κλίμακες τύπου 3 για πυροσβέστες για την πρόσβαση σε οροφή, οι χώροι εγκατάστασης πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ξηρούς σωλήνες με συνδέσμους PN 16 μεγέθους B(75) στα κάτω και ανώτερα μέρη που πληρούν τις υποχρεωτικές απαιτήσεις ασφάλειας του προϊόντος (7.10) για τη σύνδεση των συνδέσμων εύκαμπτων σωλήνων πίεσης πυρκαγιάς μεγέθους B(75). Στο κάτω μέρος του ξηρού σωλήνα, ο σύνδεσμος τοποθετείται σε ύψος μεταξύ 1 m και 1,5 m από το έδαφος.

27. Τα προϊόντα κατασκευής ξηρών σωλήνων πρέπει να επιλέγονται από τέτοια υλικά και να σχεδιάζονται κατά τρόπο ώστε να είναι ανθεκτικά σε πιθανές εξωτερικές και εσωτερικές μηχανικές επιδράσεις.

28. Για τα εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά εμπορευμάτων, υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και άλλων εύφλεκτων υλικών, η περιεκτικότητα σε νερό προσδιορίζεται με βάση τον αριθμό των εμπορευματοκιβωτίων:

28.1. από 30 έως 50 τεμ. – 15 l/s

28.2. από 51 έως 100 τεμ. – 20 l/s

28.3. από 101 έως 300 τεμ. – 25 l/s

28.4. από 301 έως 1 000 τεμ. – 40 l/s.

29. Η συνολική ζήτηση νερού που απαιτείται για μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα πρέπει να υπολογίζεται χωριστά για τα κτίρια που είναι εξοπλισμένα με εσωτερικά πυροσβεστικά συστήματα, αθροίζοντας τη ζήτηση νερού που απαιτείται για τα συστήματα που απαριθμούνται και την υπαίθρια παροχή νερού πυρόσβεσης, λαμβανομένου υπόψη του χρόνου που απαιτείται για την πυρόσβεση.

30. Όταν το νερό που χρησιμοποιείται στην παραγωγή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πυρόσβεση, οι πυροσβεστικοί κρουνοί πρέπει να εγκατασταθούν στο βιομηχανικό δίκτυο υδραυλικών εγκαταστάσεων.

31. Χρόνος πυρόσβεσης για τον υπολογισμό της ποσότητας νερού που απαιτείται για την πυρόσβεση:

31.1. 2 ώρες για κτίρια κατηγορίας πυραντίστασης I

31.2. 3 ώρες για κτίρια κατηγορίας πυραντίστασης II και III.

32. Τα αποθέματα νερού πυρόσβεσης στη δεξαμενή ή την πηγή νερού αποθηκεύονται:

32.1. εντός 48 ωρών – για τα κτίρια που καθορίζονται στον πίνακα 2-3 των κανόνων

32.2. εντός 96 ωρών – για τις κατασκευές πολιτικού μηχανικού που καθορίζονται στον πίνακα 4 των κανόνων.

33. Στις κατοικημένες περιοχές (7.3), η ελάχιστη πίεση στο δίκτυο ύδρευσης και στις εισόδους των μονώροφων κτιρίων δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0,1 MPa κατά τον χρόνο της μέγιστης κατανάλωσης νερού του δήμου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ V

ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

34. Τα δίκτυα ύδρευσης που διαθέτουν πυροσβεστικούς κρουνοί είναι κυκλικά, εκτός από τις προδιαγραφόμενες περιπτώσεις στο σημείο 22 των κανόνων. Δεν επιτρέπονται περισσότεροι από ένας πυροσβεστικοί κρουνοί σε διακλάδωση του κεντρικού δικτύου ύδρευσης που δεν υπερβαίνει τα 200 m σε μήκος συνδεδεμένο με το κυκλικό δίκτυο ύδρευσης.

35. Η παροχή νερού πυρόσβεσης πρέπει να σχεδιάζεται και οι βαλβίδες πρέπει να είναι διατεταγμένες κατά τρόπο ώστε να μην αποσυνδέονται περισσότεροι από 5 πυροσβεστικοί κρουνοί στο τμήμα παροχής νερού αποσυνδεδεμένο κατά τη στιγμή της επισκευής.

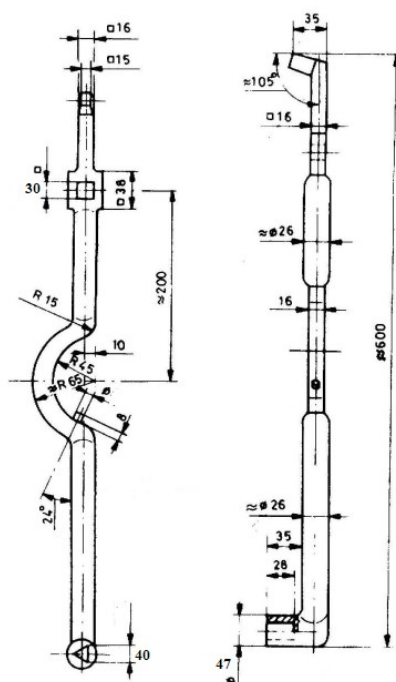
36. Για την κατάσβεση των εξωτερικών πυρκαγιών των κτιρίων χρησιμοποιούνται υπέργειοι πυροσβεστικοί κρουνοί, που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου LST EN 14384 (7.15) με διαχωριζόμενες διατάξεις (τύπου Γ). Οι υπέργειοι πυροσβεστικοί κρουνοί πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον δύο ακροφύσια που πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συνδέσμους PN 16

μεγέθους B(75) που πληρούν τις υποχρεωτικές απαιτήσεις ασφάλειας του προϊόντος (7.10) για τη σύνδεση συνδέσμων πυροσβεστικών εύκαμπτων σωλήνων πίεσης μεγέθους B(75). Ο συντελεστής ροής νερού K_v για αυτούς τους κρουνοί πυρκαγιάς εδάφους δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 140.

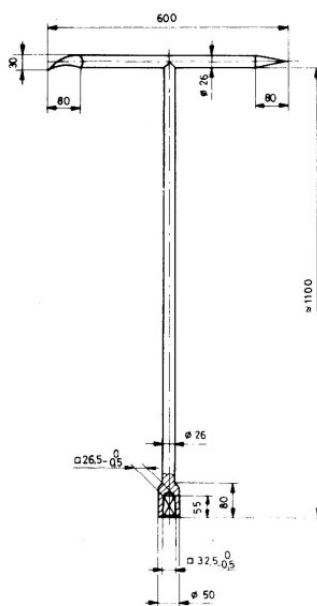
37. Το ύψος του εδάφους του τμήματος του υπέργειου πυροσβεστικού κρουνού δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 600 mm και όχι μεγαλύτερο από 1 500 mm από το έδαφος έως το κέντρο της εξόδου. Η αποσπώμενη/διαρρηγνυόμενη διάταξη του υπέργειου πυροσβεστικού κρουνού εγκαθίσταται σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση που καθορίζεται από τον κατασκευαστή.

38. Οι υπέργειοι πυροσβεστικοί κρουνοί και τα προστατευτικά τους περιβλήματα πρέπει να έχουν κόκκινο χρώμα.

39. Συνιστάται το άνοιγμα του πυροσβεστικού κρουνού με ομοιόμορφο κλειδί για την εκκίνηση ροής του νερού (παραδείγματα κλειδιών δίνονται στα σχήματα 2 και 3).



Σχήμα 2. Κλειδί υπέργειου πυροσβεστικού κρουνού



Σχήμα 3. Κλειδί υπόγειου πυροσβεστικού κρουνού

40. Οι υπόγειοι πυροσβεστικοί κρουνοί που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου LST EN 14339 (7.14) μπορούν να σχεδιάζονται και να εγκαθίστανται μόνον όταν δεν είναι τεχνικά δυνατή η εγκατάσταση υπέργειων πυροσβεστικών κρουνών (ο πυροσβεστικός κρουνός έχει σχεδιαστεί για πεζούς ή επί οδού).

41. Το φρεάτιο του υπόγειου πυροσβεστικού κρουνού πρέπει να καλύπτεται με κάλυμμα που ανοίγει εύκολα και φέρει σήμανση (χρωματισμένο με κόκκινο χρώμα, με επιγραφή κ.λπ.). Απαγορεύεται να βιδώνεται καλά το καπάκι του υπόγειου πυροσβεστικού κρουνού με παξιμάδια, κλειδαριά ή με άλλο τρόπο που καθιστά δύσκολο να ανοιχτεί το καπάκι (με τη χρήση ράβδων ξεβιδώματος κατά το ξεβίδωμα με ξεχωριστά κλειδιά).

42. Οι οδοί για την πρόσβαση στους πυροσβεστικούς κρουνούς πρέπει πάντα να είναι ελεύθεροι. Σε πυροσβεστικό κρουνό παρέχεται ελάχιστο πλάτος 3,5 m (7.16) οδοστρώματος. Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στο ύψος των συνδετικών αρμών σε ακτίνα 1 m, μέσω προστατευτικών κιγκλιδωμάτων, πινακίδων απαγόρευσης στάθμευσης και/ή κίτρινου ζιγκ-ζαγκ που σηματοδοτεί την περιοχή (πλευρά) της οδού όπου απαγορεύεται η στάθμευση για ολόκληρο το μήκος του ζιγκ-ζαγκ. Τα χωρίσματα πρέπει να έχουν ύψος μεταξύ 10 και 20 cm ή να αφαιρούνται εύκολα (αναδιπλούμενα ή ανυψούμενα με το χέρι).

43. Οι πυροσβεστικοί κρουνοί εγκαθίστανται σε απόσταση που δεν υπερβαίνει τα 2,5 m από την άκρη του οδοστρώματος, αλλά όχι μικρότερη από 5 m από τα τοιχώματα των κτιρίων και των χώρων αποθήκευσης εύφλεκτων υλικών και τουλάχιστον 1 m από άλλες εγκαταστάσεις και κατασκευές (στέγες, περιφράξεις, στύλοι, οδικά σήματα κ.λπ.). Οι επίγειοι πυροσβεστικοί κρουνοί δεν εγκαθίστανται σε απόσταση μικρότερη του 1 m από την άκρη του οδοστρώματος, σε χώρους στάθμευσης οχημάτων, εκτός εάν οι επίγειοι πυροσβεστικοί κρουνοί είναι περιφραγμένοι και προστατευμένοι από θραύση.

44. Όταν ένα σύστημα υπαίθριας παροχής νερού πυρόσβεσης παρέχει νερό στους καταναλωτές και για την πυρόσβεση, οι διακλαδώσεις του δικτύου προς τους κρουνούς πυρκαγιάς δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 200 m σε μήκος και η ελάχιστη διάμετρος της διακλάδωσης πρέπει να είναι 100 mm, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.

45. Οι πυροσβεστικοί κρουνοί εγκαθίστανται σε δίκτυα ύδρευσης σε απόσταση που δεν υπερβαίνει τα 150-200 m, υπολογιζόμενη από τη γραμμή του πυροσβεστικού σωλήνα για τους πυροσβέστες. Η απόσταση μεταξύ του πυροσβεστικού κρουνού και της εξωτερικής περιφέρειας του προβλεπόμενου κτιρίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 200 m, εκτός από τις περιπτώσεις που προβλέπονται στο σημείο 22. Αυτή η απόσταση επιτρέπεται να αυξηθεί έως 300 m για κτίρια που βρίσκονται στα εδάφη ενός αντικειμένου πολιτιστικής κληρονομιάς (7.2) τα οποία αποτελούν αντικείμενα πολιτιστικής κληρονομιάς, όταν ένα σταθερό σύστημα πυρόσβεσης εγκαθίσταται σε όλο το κτίριο (7.18).

46. Όταν η εξωτερική ανάγκη για νερό πυρόσβεσης είναι μέχρι 15 l/s η ροή του νερού πρέπει να εξασφαλίζεται από έναν μόνο πυροσβεστικό κρουνό. Όταν η εξωτερική ανάγκη για νερό πυρόσβεσης είναι 15 l/s και άνω, η ροή του νερού πρέπει να παρέχεται από τουλάχιστον δύο πυροσβεστικούς κρουνούς.

47. Η επιλογή των διαμέτρων των δικτύων ύδρευσης βασίζεται σε τεχνικά ορθές λύσεις που λαμβάνουν υπόψη τις συνθήκες λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης μετά την αποσύνδεση μεμονωμένων τμημάτων σε περίπτωση βλάβης του δικτύου. Τα δίκτυα ύδρευσης που μπορούν να είναι εξοπλισμένα με πυροσβεστικούς κρουνούς έχουν διάμετρο τουλάχιστον 100 mm, εκτός από τις περιπτώσεις που προβλέπονται στο σημείο 22.

48. Οι πυροσβεστικοί κρουνοί τοποθετούνται κατακόρυφα. Υπόγειος πυροσβεστικός σταθμός ο άξονας του κρουνού πρέπει να απέχει τουλάχιστον 0,15 m και όχι περισσότερο από 0,18 m από το εσωτερικό άκρο του καλύμματος του φρεατίου, μετρούμενο σε οριζόντια προβολή και η κορυφή του υπόγειου πυροσβεστικού κρουνού πρέπει να απέχει μεταξύ 0,2 m και 0,4 m από το κάλυμμα του φρεατίου.

49. Οι πυροσβεστικοί κρουνοί και άλλα υδατικά συστήματα που βρίσκονται στην περιοχή των ηλεκτρικών σταθμών και υποσταθμών πρέπει να διαθέτουν διακόπτες γείωσης με αντίσταση γείωσης όχι μεγαλύτερη από 4.

50. Οι υπόγειοι πυροσβεστικοί κρουνοί πρέπει να επισημαίνονται με πινακίδες προσαρτημένες σε κτίρια ή άλλες βάσεις και/ή να τοποθετούνται σε ειδικές βάσεις ή στήλες. Οι σημάνσεις τοποθετούνται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 20 m από τον υπόγειο πυροσβεστικό κρουνοί και τοποθετούνται στους τοίχους κτιρίων ή σε οποιαδήποτε άλλη βάση σε ύψος 1,5-2 m, σε ειδικές βάσεις (στήλες) ύψους τουλάχιστον 0,8 m. Όταν δεν είναι τεχνικά εφικτό (όπου υπάρχουν πυροσβεστικοί κρουνοί στον δρόμο κ.λπ.) να τοποθετηθεί το σήμα σε ρυθμιζόμενη απόσταση 20 μέτρων από τον υπόγειο πυροσβεστικό κρουνοί έως τη σήμανση του, η κάλυψη του υπόγειου πυροσβεστικού κρουνοί πρέπει να είναι βαμμένη με κόκκινο χρώμα και/ή πρέπει να εγκαθίστανται συστήματα με διάταξη πυροσβεστικών κρουνοί στις εισόδους επιχειρήσεων και εγκαταστάσεων.

51. Η θέση ενός υπόγειου πυροσβεστικού κρουνοί πρέπει να φαίνεται στο παράδειγμα μιας πινακίδας πυροσβεστικού κρουνοί του παραρτήματος 3 των κανόνων.

52. Τα σήματα πυρασφάλειας τοποθετούνται κοντά σε δεξαμενές νερού, πηγές νερού και στο σημείο άντλησης, τα οποία συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των κανονισμών για τη χρήση σημάτων πυρασφάλειας από επιχειρήσεις, εγκαταστάσεις και οργανισμούς (7.19).

53. Η ποσότητα νερού που απαιτείται για την πυρόσβεση καθορίζεται σύμφωνα με τους πίνακες 2, 3, 4 των κανόνων, τις διατάξεις των σημείων 24, 25, 28, 29 τη διάρκεια της περιόδου πυρόσβεσης (σημείο 31 των κανόνων).

54. Τα πυροσβεστικά αντλιοστάσια (στο εξής: «αντλιοστάσια») εγκαθίστανται κατά τρόπον ώστε οι πυροσβεστικές αντλίες να μπορούν να τεθούν σε λειτουργία από το ίδιο το αντλιοστάσιο και εξ αποστάσεως. Οι πυροσβεστικές αντλίες επιλέγονται σύμφωνα με το πρότυπο της σειράς LST EN 12845.

55. Ανεξάρτητα από τον αριθμό των εγκατεστημένων αντλιοστασίων, πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον δύο σωλήνες εισαγωγής.

56. Τα αντλιοστάσια, οι πίνακες ελέγχου τους, οι αυτόματες πυροσβεστικές αντλίες εγκαθίστανται σε χώρους όπου η ελάχιστη πυραντίσταση των πυροφραγμών είναι τουλάχιστον REI 60. Η θερμοκρασία του αέρα στο αντλιοστάσιο δεν πρέπει να είναι μικρότερη από + 4 °C. Οι πυροσβεστικές αντλίες που είναι εξοπλισμένες με κινητήρες εσωτερικής καύσης, πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI

ΠΗΓΕΣ ΝΕΡΟΥ, ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ

57. Η ποσότητα νερού στις δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκής ώστε να συγκρατεί το απαιτούμενο νερό για συνολική κατανάλωση και πυρόσβεση.

58. Η παροχή νερού σε δεξαμενές πυρόσβεσης πρέπει να παρέχεται σε περιπτώσεις κατά τις οποίες η ποσότητα νερού που απαιτείται για την πυρόσβεση δεν μπορεί να ληφθεί από την πηγή νερού.

59. Η εταιρεία ύδρευσης, σύμφωνα με τη διαδικασία του νόμου (7.1), καθορίζει τους όρους υδροδότησης (συνδεσιμότητας) για την παροχή του απαιτούμενου νερού για την πυρόσβεση.

60. Η χωρητικότητα των δεξαμενών νερού και των πηγών νερού, καθώς και η ποσότητα νερού που απαιτείται για την πυρόσβεση καθορίζεται σύμφωνα με τους πίνακες 2, 3, 4 των κανόνων, τις διατάξεις των σημείων 24, 25, 28, 29, πολλαπλασιάζοντας την ποσότητα του νερού με τον χρόνο πυρόσβεσης (σημείο 31 των κανόνων).

61. Οι δεξαμενές νερού και οι εγκαταστάσεις τους πρέπει να προστατεύονται από το ψύχος.

62. Ο πύργος υδραυλικών εγκαταστάσεων πρέπει να είναι εξοπλισμένος με εγκαταστάσεις πλήρωσης δεξαμενών και πυροσβεστικών οχημάτων.

63. Για δεξαμενές νερού από σκυρόδεμα, η διαρροή πρέπει να ελέγχεται όταν το σκυρόδεμα έχει φθάσει στην αντοχή σχεδιασμού του.

Horizontalus filtras (akutes ne didesnes kaip 10 mm)	Οριζόντιο φίλτρο (μάτια πλέγματος όχι μεγαλύτερα από 10 mm)
---	--

69. Ελλείπει σχεδιασμού και εγκατάστασης χώρου στροφής για αυτοκίνητα, σύμφωνα με τις διατάξεις του σχήματος 6 του STR 2.06.04:2014 (7.8), πρέπει να εγκαθίσταται χώρος στροφής 12x12 κοντά στις δεξαμενές νερού και τις πηγές νερού στο σημείο άντλησης.

70. Η απόσταση μεταξύ του σημείου ακινητοποίησης του οχήματος ή του σημείου του συνδέσμου σύνδεσης της πυροσβεστικής αντλίας και του σημείου άντλησης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 7 m, λαμβανομένων υπόψη του συνόλου των πιθανών εμποδίων, της ακτογραμμής του υδατικού συστήματος, της κλίσης κ.λπ.

71. Όταν εξασφαλίζεται η απαιτούμενη ποσότητα νερού από τις δεξαμενές νερού, σχεδιάζονται τουλάχιστον δύο δεξαμενές νερού. Κάθε δεξαμενή νερού (ή κάθε τμήμα της δεξαμενής νερού στενά μονωμένη) πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50 % της περιεκτικότητας σε νερό για πυρόσβεση. Όταν η απαιτούμενη ποσότητα νερού παρέχεται από πηγή νερού, η παροχή νερού πρέπει να είναι τουλάχιστον 100 % της ποσότητας νερού για πυρόσβεση.

72. Η απόσταση μεταξύ των δεξαμενών νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 400 μέτρα.

73. Οι δεξαμενές νερού ή οι πηγές νερού πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση που δεν υπερβαίνει τα 200 m από τα προς πυρόσβεση κτίρια χρησιμοποιώντας το νερό των εν λόγω συστημάτων. Η απόσταση, υπολογιζόμενη κατά μήκος της γραμμής πυροσβεστικών σωλήνων που πρέπει να τοποθετηθούν, από το σημείο απόσυρσης του νερού από τη δεξαμενή νερού ή την πηγή νερού έως το απομακρυσμένο σημείο της περιμέτρου του προστατευόμενου κτιρίου δεν υπερβαίνει τα 200 m.

74. Η απόσταση από το σημείο άντλησης νερού από δεξαμενές ή πηγές νερού έως τα κτίρια των κατηγοριών πυραντίστασης II και III και από ανοικτούς χώρους αποθήκευσης και/ή αποθήκες για μεταχειρισμένα ελαστικά και απόβλητα καουτσούκ, πριονιδιού, τεμαχίων ξύλου, ξυρίσματος ξύλου, βιοκαυσίμων, χώρων υγειονομικής ταφής και άλλων εύφλεκτων υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 m και 10 m αντίστοιχα για τα κτίρια της κατηγορίας πυραντίστασης I. Η κατασκευή χώρων στροφής αυτοκινήτων μεταξύ του τόπου εισαγωγής νερού από δεξαμενές νερού ή πηγές νερού και του κτιρίου απαγορεύεται όταν: η απόσταση από τα κτίρια των κατηγοριών πυραντίστασης II και III και στους ανοικτούς χώρους αποθήκευσης και/ή αποθήκες για μεταχειρισμένα ελαστικά και απόβλητα ελαστικών, ξύλου, πριονιδιών, τεμαχίων ξύλου, βιοκαυσίμων, χώρων υγειονομικής ταφής και άλλων καυσίμων υλικών είναι μικρότερη από 30 m, ενώ η απόσταση από τα κτίρια της κατηγορίας πυραντίστασης I είναι μικρότερη από 10 m. Όταν η απόσταση από τη θέση των δεξαμενών εισαγωγής νερού ή των πηγών νερού έως τα κτίρια και η ανοικτή αποθήκευση καυσίμων υλικών, όπως ορίζεται στην παρούσα παράγραφο, είναι μικρότερη από την απαιτούμενη απόσταση, τα πυροσβεστικά διαμερίσματα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με διαχωριστικά τοιχώματα και πλάκες που επιλέγονται σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις πυρασφάλειας (7.16).

75. Η επαναπλήρωση δεξαμενών νερού και πηγών νερού με πυροσβεστικούς σωλήνες επιτρέπεται σε απόσταση έως 250 μέτρων.

76. Όταν είναι δύσκολο να εξαχθεί νερό απευθείας από δεξαμενή νερού ή από πηγή νερού μέσω εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης πυρκαγιάς, είναι απαραίτητο να προβλεφθούν πηγάδια χωρητικότητας τουλάχιστον 3-5 κυβικών μέτρων για την άντληση νερού. Η διάμετρος των σωλήνων που συνδέουν τη δεξαμενή ή την πηγή νερού με το φρεάτιο για την άντληση νερού πρέπει να είναι τέτοια ώστε να διέρχεται από την υπολογιζόμενη ποσότητα νερού για πυρόσβεση, αλλά όχι μικρότερη από 200 mm.

77. Στη γραμμή διασύνδεσης (η οποία συνδέει την πηγή νερού) είτε μπροστά από το φρεάτιο, ένα χωριστό φρεάτιο πρέπει να είναι εφοδιασμένο με βαλβίδα διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm με διάταξη κλεισίματος κάτω από το καπάκι της καταπακτής. Το φρεάτιο, το οποίο θα είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα με διάταξη κλεισίματος, πρέπει να φέρει την ένδειξη «ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ», ώστε να μπορεί να βρεθεί εύκολα κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Τα καπάκια

αυτών των φρεατίων πρέπει να τοποθετούνται χωρίς κλειδαριές και να ανοίγουν εύκολα οποιαδήποτε στιγμή του έτους (όχι κλειδωμένα, βιδωμένα με παξιμάδια κ.λπ.).

78. Στις υδατοδεξαμενές και στις πηγές νερού, στο σημείο υδροληψίας πρέπει να υπάρχουν φθορίζοντες ή νυχτερινά φωτιζόμενοι δείκτες. Τα βέλη φέρουν τη χωρητικότητα της δεξαμενής νερού και/ή της πηγής νερού.

79. Η γραμμή διασύνδεσης στην πλευρά της πηγής νερού πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σχάρες για να συγκρατεί θραύσματα και άλλα ξένα αντικείμενα. Για τον σκοπό αυτό, χρησιμοποιούνται πλέγματα με μεγέθη ανοίγματος που δεν υπερβαίνουν τα 10x10 mm ή λιγότερο από 10 mm σε διάμετρο.

80. Τα αντλιοστάσια πρέπει να είναι εξοπλισμένα με διάταξη για την πρόληψη της χρήσης νερού πυρόσβεσης και/ή νερού έκτακτης ανάγκης στη δεξαμενή μετά την εξάντληση της ποσότητας νερού γενικής χρήσης.

81. Ο έλεγχος των υδραυλικών αντλιών εξωτερικής πυρκαγιάς πρέπει να είναι αυτόματος. Στην περίπτωση σταθερού πυροσβεστικού συστήματος, όλες οι αντλίες που χρησιμοποιούνται για άλλους σκοπούς και δεν προορίζονται για πυρόσβεση απενεργοποιούνται όταν ενεργοποιούνται οι πυροσβεστικές αντλίες.

82. Οι επιδόσεις αντίδρασης στη φωτιά των υπόγειων δεξαμενών νερού πρέπει να είναι μη κανονιστικές και οι υπέργειες δεξαμενές πρέπει να κατασκευάζονται από δομικά προϊόντα με ευφλεκτότητα τουλάχιστον κατηγορίας A2.

83. Τα σήματα πυρασφάλειας τοποθετούνται σε υδατικά συστήματα (πυρηνικοί ταμιευτήρες, φυσικά ή τεχνητά υδατικά συστήματα, πυροσβεστικοί κρουνοί κ.λπ.) που είναι εγκατεστημένα ή προσαρμόζονται για πυρόσβεση, τα οποία πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των κανονισμών για τη χρήση σημάτων πυρασφάλειας από επιχειρήσεις, εγκαταστάσεις και οργανισμούς (7.19).

84. Όταν λειτουργεί υπαίθρια παροχή νερού πυρόσβεσης, ο διαχειριστής πρέπει να διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τους γενικούς κανονισμούς πυρασφάλειας (7.17).

Κανόνες για τον σχεδιασμό και την εγκατάσταση
υπαίθριων υδροδοτικών δικτύων και δομών
πυρόσβεσης
Παράρτημα 1

(Παράδειγμα έκθεσης δοκιμής/επαλήθευσης για τον πυροσβεστικό κρουνό)

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ/ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ

(ημερομηνία)

(όνομα κατοικίας)

Συμμετέχοντες:

Εκπρόσωπος του κατασκευαστή (πελάτης) _____
(επωνυμία της εταιρείας ή του φυσικού προσώπου)

Υπεύθυνος συντήρησης κατασκευών _____
(ονοματεπώνυμο)

Εκπρόσωπος του αναδόχου _____
(επωνυμία της εταιρείας ή του φυσικού προσώπου)

Εκπρόσωπος υπεργολάβου _____
(επωνυμία της εταιρείας ή του φυσικού προσώπου)

εκτελέστηκε _____
(ονομασία εργασιών)

και καθορίζεται ως εξής:

Αριθ. στοιχει ίου	Χαρακτηριστικά πυροσβεστικού κρουνού	Δεδομένα
	Διεύθυνση (εγκατάσταση, οδός, αριθμός κτιρίου)	
	Συντεταγμένες (γεωγραφικό μήκος/γεωγραφικό πλάτος) (Σημείωση 1)	
	Βύθος (έδαφος, υπέδαφος)	
	Σήμανση (τόπος σήμανσης) (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	
	Υδραυλικό δίκτυο (κυκλικό/διακλάδωση, διάμετρος, mm)	
	Απόσταση από το άκρο του οδοστρώματος (της οδού) έως τον πυροσβεστικό κρουνό (m)	
	Απόσταση από τη σήμανση έως τον πυροσβεστικό κρουνό (m)	
	Απόσταση από το πλησιέστερο κτίριο έως τον πυροσβεστικό κρουνό (m)	
	Ροή νερού που παρέχεται από τον πυροσβεστικό κρουνό (l/s)	
	Κατάλληλο για λειτουργία (ΝΑΙ/ΟΧΙ) (Σημείωση 2)	

Άλλες παρατηρήσεις

Σημειώσεις:

1. Οι συντεταγμένες επιλέγονται σε μορφή WGS84.
2. Περιβαλλοντικές συνθήκες που επηρεάζουν τις δεξαμενές νερού, τις πηγές νερού (βλάστηση, ιλύς, σκουπίδια, χιόνι, πάγος κ.λπ.).

ΛΥΣΗ: Πυροσβεστικός κρουνός κατάλληλος/ακατάλληλος για λειτουργία.

Εκπρόσωπος του κατασκευαστή (πελάτης) _____

(υπογραφή)

(όνομα και επώνυμο)

Εγχειρίδιο συντήρησης των κατασκευαστικών εργασιών _____

(υπογραφή)

(όνομα και επώνυμο)

Εκπρόσωπος υπερβολάβου _____

(υπογραφή)

(όνομα και επώνυμο)

Εκπρόσωπος υπερβολάβου _____

(υπογραφή)

(όνομα και επώνυμο)

Κανόνες για τον σχεδιασμό και την
εγκατάσταση υπαίθριων υδροδοτικών
δικτύων και δομών πυρόσβεσης
Παράρτημα 2

(Παράδειγμα έκθεσης δοκιμής/επαλήθευσης για δεξαμενές νερού και/ή πηγές νερού)

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ/ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ/Η
ΠΗΓΕΣ ΝΕΡΟΥ**

(ημερομηνία)

(όνομα κατοικίας)

Συμμετέχοντες:

Εκπρόσωπος
(πελάτης)

του

κατασκευαστή

(επωνυμία της εταιρείας ή του φυσικού προσώπου)

εγχειρίδιο
κτιρίου

τεχνικής

επίβλεψης

για

την

κατασκευή

(ονοματεπώνυμο)

εκπρόσωπος αναδόχου

(επωνυμία της εταιρείας ή του φυσικού προσώπου)

εκπρόσωπος υπεργολάβου

(επωνυμία της εταιρείας ή του φυσικού προσώπου)

εκτελέστηκε

από

(ονομασία εργασιών)

και καθορίζεται ως εξής:

Αριθ. στοιχει ίου	Χαρακτηριστικά της δεξαμενής νερού, πηγής νερού	Δεδομένα
	Διεύθυνση (εγκατάσταση, οδός, αριθμός κτιρίου)	
	Συντεταγμένες (σημεία άντλησης νερού) (Σημείωση 1)	
	Τύπος (δεξαμενή, λίμνη, πισίνα, φυσική ή τεχνητή πηγή νερού κ.λπ.)	
	Όγκος/όγκος (m) ³	
	Επισήμανση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	
	Απόσταση από το σημείο στάσης του πυροσβεστικού οχήματος ή από τον σύνδεσμο	

	σύνδεσης της πυροσβεστικής αντλίας στο σημείο παραλαβής νερού (m)	
	Οδός πρόσβασης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	
	Κατάλληλο για λειτουργία (ΝΑΙ/ΟΧΙ) (Σημείωση 2)	
	Άλλες παρατηρήσεις	

Σημειώσεις:

1. Οι συντεταγμένες επιλέγονται σε μορφή WGS84.
2. Περιβαλλοντικές συνθήκες που επηρεάζουν τις δεξαμενές νερού, τις πηγές νερού (βλάστηση, ιλύς, σκουπίδια, χιόνι, πάγος κ.λπ.).

ΛΥΣΗ: Δεξαμενή αποθήκευσης νερού/πηγή νερού που λειτουργεί/δεν λειτουργεί.

Εκπρόσωπος του κατασκευαστή (πελάτης)

_____ (υπογραφή) _____ (όνομα και επώνυμο)

Εγχειρίδιο συντήρησης των κατασκευαστικών εργασιών

_____ (υπογραφή) _____ (όνομα και επώνυμο)

Εκπρόσωπος υπεργολάβου

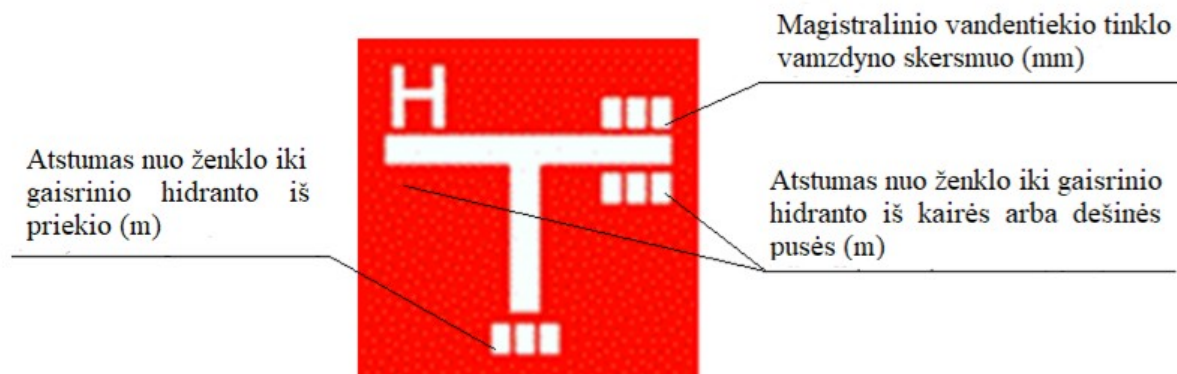
_____ (υπογραφή) _____ (όνομα και επώνυμο)

Εκπρόσωπος υπεργολάβου

_____ (υπογραφή) _____ (όνομα και επώνυμο)

(Παράδειγμα σήματος πυροσβεστικού κρουνού)

ΣΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ



Atstumas nuo ženklo iki gaisrinio hidranto iš priekio (m)	Απόσταση από το σήμα στο μπροστινό μέρος του πυροσβεστικού κρουνού (m)
Magistralinio vandentiekio tinklo vamzdžio skersmuo (mm)	Υδραυλική διάμετρος σωληνώσεων (mm)
Atstumas nuo ženklo iki gaisrinio hidranto iš kairės arba dešinės pusės (m)	Απόσταση μεταξύ της σήμανσης και του πυροσβεστικού κρουνού στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά (m)

Σημειώσεις:

1. Το σήμα του πυροσβεστικού κρουνού (στο εξής: «σήμα») έχει τετράγωνο σχήμα, οι διαστάσεις του οποίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 200x200 mm. Με την αύξηση των διαστάσεων του σήματος, είναι αναγκαίο να αυξηθούν οι διαστάσεις όλων των σημάνσεων και δεδομένων του σήματος εφαρμόζοντας την ίδια αναλογία.
2. Το χρώμα του σήματος είναι ένα λευκό εικονόγραμμα σε κόκκινο φόντο.
3. Το ύψος των σημάνσεων και των δεδομένων του σήματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 20 mm και το πλάτος πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 mm.
4. Η σήμανση πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά σε κραδασμούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατάλληλα για το περιβάλλον στο οποίο χρησιμοποιείται.